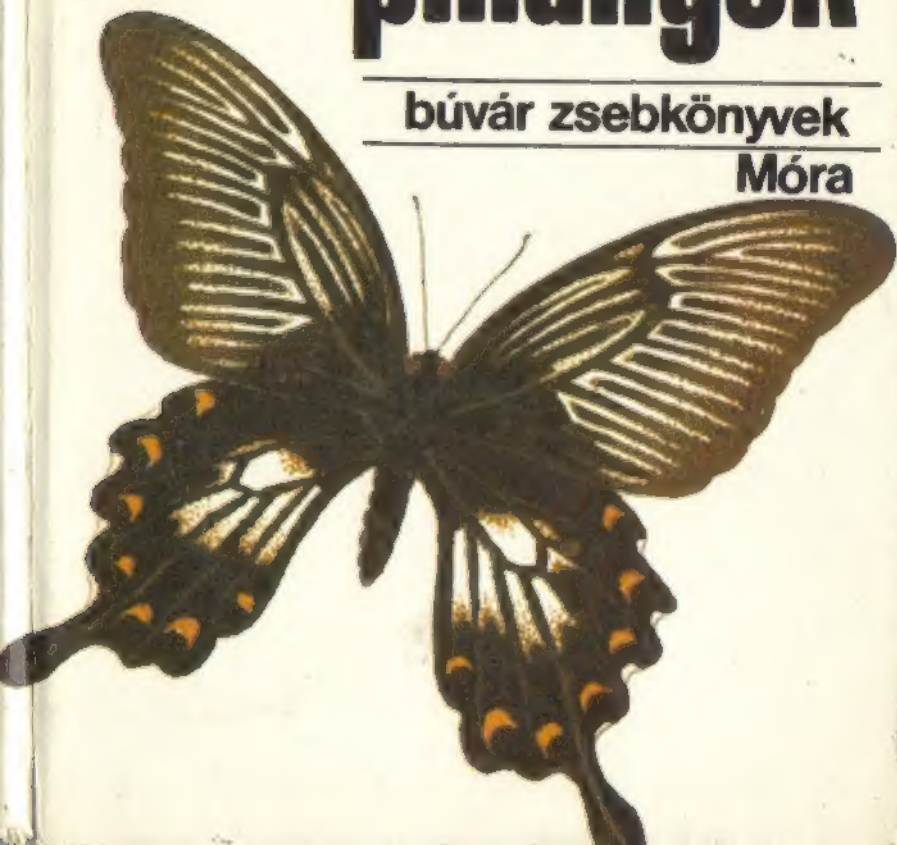


Trópusi pillangók

búvár zsebkönyvek

Móra



MÉSZÁROS-GÁL

Trópusi pillangók

BÚVÁR ZSEBKÖNYVEK
MÓRA FERENC KÖNYVKIADÓ

ÍRTA MÉSZÁROS ZOLTÁN
RAJZOLTA GÁL IMRE JÁNOS

A MAGYAR TUDOMÁNYOS NEVEKET
DR. GOZMÁNY LÁSZLÓ ADTA

A CÍMLAPOT URAI ERIKA TERVEZTE

© MÉSZÁROS ZOLTÁN, 1982

© ILLUSZTRÁCIÓ GÁL IMRE JÁNOS JOGUTÓDJA, 1982

A nappali lepkék között a törzsfejlődés során legkésőbb kialakult, legfejlettebb lepkecsaládokat találjuk. Az ide tartozó családok fajai mind ún. „szabadszárnyúak”, náluk már semmiféle kapcsolószerkezet nincs, amely a fejlődés alacsonyabb szintjén álló lepkéknél a szárnyakat egymáshoz rögzíti. A szárnyak szabadon elcsúszhatnak egymáson, ezek a lepkék szárnyfelületük méretét és súlypontjuk helyét repülés közben változtatni tudják. Így alkalmassá válnak a siklórepülésre, sőt egyes fajok a vitorlázórepülésre is, ami a rovarvilágban egyedülálló jelenség. Szárnyaik tarkák, rendszerint élénk színekben pompáznak, a lepke testéhez képest nagy csápjuk bunkós, pödörnyelvük jól fejlett.

A nappali lepkéket közös néven többnyire pillangónak nevezik. Bár a pillangó név a szó szoros értelmében csak egy család: a Papilionidae család fajait illetné, mégis nyugodtan nevezhetjük így a nappali lepkék népes seregének egészét; ezzel a névvel jól elkülönítve őket a többi, életmódja szerint jórészt éjszakai lepkétől.

A pillangók szívderítő jelenségek. A rétet, a liget, az erdei tisztás, a hegyoldal, vagyis a természetes táj nem képzelhető el nélkülük. A fajok tavasztól őszig váltják egymást, némelyek át is telelnek.

Sok színpompás pillangó él Európában is, a legszebb, legnagyobb fajok azonban a melegebb vidékek polgárai. Mégse higgyük, hogy ha eljutunk egy trópusi-szubtrópusi rétre, ott több pillangót látunk, mint ha a Magyar-középhegység lankáin járkálgatunk. A trópusok gyep szintjében általában kevés a virág, több a mézelő virág a fákon és a cserjéken. Ezért a pillangók is a lombkoronában mozognak, kevesebben kerülnek a kereső ember szeme elé.

A trópusi pillangók fajainak száma több tízezerre tehető. Összehasonlításként érdemes megjegyezni, hogy jelenlegi ismereteink szerint Magyarországon 164 pillangófaj él.

BUSALEPKÉK (HESPERIIDAE)

A napsütötte réteken, mezőkön, napfényes időben szinte szökellve repülő színes lepkék: a busalepkék. Fölfelé tartott szárnyakkal ülnek, táplálkoznak a rétek terített asztaláról. Éltető elemük a napfény; mihelyt felhő takarja el a napot, ők is elbújnak.

A világon mindenütt megtalálhatók, de a fajok zöme a melegebb tájakon él. Míg Amerika trópusain ezernél több faj honos, addig Euráziában mintegy kétszázra tehető a fajok száma. Magyarországon 18 fajuk ismert.

Rokonsági viszonyaik vitatottak, ez az a család, amely rendszerint „külög” a többi nappali lepke sorából. Csápjuk alakja különösen jellegzetes: a csápbunkó vége horgas. Homlokuk széles, a csáp tövére a szemek fölé „hajtincs” borul. Hernyójuk testi felépítése és életmódja is eltér a többi nappali lepkéétől.

1. Órlás-sebeslepke (*Pyrrhocaccia iphis*). A busalepkék egyik legnagyobb faja: elülső szárnyainak fesztávolsága 65–85 mm, a nőtények nagyobbak a hímeknél. Képünk a nőtényt ábrázolja, a hím mintázata kevésbé szembetűnő. Hazája Sierra Leone.

2. Kékfényű sebeslepke (*Coeliades chalybe*). Szárnyfeszítávolsága 45–55 mm. Szárnyainak alapszíne sötét, mintázata fémfényű tüzkizék. Ugandában él.

3. Fülöp-szigeti sebeslepke (*Hasora borneensis mavis*). Szárnyainak fesztávolsága 40–50 mm. Sötétbarna szárnyaival egyes kisebb termetű európai fajokra emlékeztet. A Fülöp-szigeteken honos.

4. Vérpettyes fecskelepke (*Amenis ponia*). Kiseb termetű faj, a szárnyak fesztávolsága: 40–45 mm. Gyors mozgású, hegyes szárnyú lepke. Hazája Venezuela.

5. Sárgacsíkos sebeslepke (*Celaenorrhinus illustris deroa*). Az előző fajoknál kerekdedebb szárnyú lepke, szárnyfeszítávolsága 40–45 mm. Ugandában él.



1



2



3



4



5

1. Nagy kolibrilepke (*Phocides pigmalion*). Nevét a kolibrire emlékeztető alakjáról kapta ez a világos-sötét tarkázatú lepke. Szárnyfeszítávolsága 45–50 mm. Hazája Peru.

2. Csillagos kolibrilepke (*Alera vulpina*). Az előző fajhoz hasonló alakú, de mintázata attól teljesen eltérő. Szárnyfeszítávolsága 40–45 mm. Ez is amerikai faj; Ecuadorban honos.

3. Üvegfoltos fecskelepke (*Myscelus phoronis*). Különféle lepkecsaládokban előfordul az a jelenség, hogy egyes fajok szárnyain ún. „üveges” sejtek, vagyis pikkelyek nélküli foltok vannak. Mintázatuk ettől egészen sajátos képet ölt. Az üvegfoltos fecskelepke szárnyainak fesztávolsága 45–50 mm. Hazája Peru. (Képünk a lepke fonákját mutatja.)

4. Ausztráliai sebeslepke (*Hasora discolor*). Szárnyainak fesztávolsága 40–45 mm. Új-Guineában él. (Képünk a lepkét fonákjáról mutatja.)

5. Szőrös liliomlepke (*Megathymus streckeri*). Nagy termetű, bozontos testű lepke, szárnyainak fesztávolsága 65–75 mm. Mintázata arról árulkodik, hogy az északi félteke lakója, a hozzá hasonló formák Európában is előfordulnak. Hazája az USA.

Mint láthattuk, a busalepkék közepes vagy kis termetű fajok, előlő szárnyaiknak fesztávolsága 18–90 mm között van, többségüké azonban nem haladja meg a 40–50 mm-t. Testük vaskos, izmos felépítésű. Szárnyaik erősek, hegyesek, gyors repülésre valók, sikló-vitorlázó repülést nem tesznek lehetővé. A busalepkék hernyói orsó alakúak, többnyire zöldesek vagy sárgások, a trópusi fajok között azonban élénk színű, csíkos és pöttyös hernyók is vannak. Összeszövik a leveleket, és abban élnek, ott is bábozódnak be. A fajok nagy részének hernyója fűféléken él. Bábjuk sima.



1



2



3



4



5

PILLANGÓK (PAPILIONIDAE)

A nagy termetű, erőteljes felépítésű, zömmel „fecskefarkú” lepkék tartoznak ide. Fejszőrzetük hosszú, csápbunkójuk nagy, nyelvük hosszú, erőteljes, mindhárom lábpárjuk jól fejlett.

Hatalmas termetük, a tarka, élénk színű szárnyakkal, a legfeljebb nappali lepkékké teszi őket. A nagy szárnyfelületnek, valamint az izmos testnek köszönhetik, hogy a nappali lepkék között ők a legjobb repülők, a sikló-vitorlázó repülés igazi mesterei.

Kedvelik a napfényt és a meleget. Virágról virágra szállnak, nektárral táplálkoznak, de csak rövid időre telepednek le egy-egy virágra.

A fecskefarkú vagy villás farkú fajokat három csoportba sorolják: 1. a *valódi fecskefarkúak* a legismertebb fajokat foglalják magukba, 2. a *kardfarkúak* (vagy *sárkánylepkék*), farka rendkívül hosszú, és 3. a *méregvők* hernyói egy mérges növény, a farkasalma (*Aristolochia*) zöld részeit fogyasztják, amelytől testükbe mérég épül be, s így ellenségeik számára ehetlenné válnak.

Ebbe a családba tartoznak még a trópusokon elterjedt híres paradicsomlepkék vagy madárlepkék (*Ornithoptera*) és az Apollólepkék (*Parnassius*) is, ez utóbbiak azonban csak a mérsékelt égöv hidegebb klímájú területein honosak, a trópusokon nem élnek.

1. Havasi pillangó (*Bhutanitis lidderdalii*). A *Bhutanitis*-fajok Ázsia magashegységeiben élnek. A képünkön bemutatott havasi pillangó India hegyvidékein honos. A szárnyak fesztávolsága: 10–11 cm.

2. Császárpillangó (*Teinopalpus imperialis*). Ez a faj szintén India lakója, és ahogy az előző faj is, ez is a valódi fecskefarkúakhoz tartozik. Szárnyfesztávolsága meghaladja a 11–12 cm-t.



1. Pompás fecskefarkú (*Papilio blumei*). A valódi fecskefarkú lepkék (*Papilio*-fajok) sokfelé megtalálhatók, a legszebb fajok azonban a trópusokon élnek. Míg az európaiak világos színű, többnyire sárgás alapon sötét csíkokból álló mintát viselnek, addig a trópusokon sötét alapszínű, fémesen csillogó mintázatú fajok is élnek. Ezek egyik legszebbike a Celebeszen élő pompás fecskefarkú. Hatalmas lepke: terebélyes szárnyainak fesztávolsága 11–12 cm.

2. Csikos fecskefarkú (*Papilio ascalaphus*). Ez az előző fajnál is nagyobb termetű lepkefaj szintén Celebeszen él. Szárnyfesztávolsága 12 cm körül van.

A fecskefarkú lepkék hernyói tömzsi, zömök állatok; egyes fajok hernyója meztelen csigára emlékeztet. Fejük mögött villa alakú, behúzható szarvacskát viselnek. Ha megzavarják őket, kitolják a bűzös váladékot árasztó szervet, állítólag így védkezik ellenségeikkel szemben. A tápnövényeken szabadon, rejtőzködés nélkül élnek.

Bábjuk alakja szögletes, fejük kéthegyű sisakra emlékeztet. A hernyók bábozódás előtt farvégüket az alzathoz rögzítik, majd derekuk köré selyemszálat szőnek. Bábbá vedlésük után a bábót ezek a szálak szilárdan tartják.



1. Celebeszi kardoslepke (*Graphium androcles*). Ez a faj a kardfarkú (vagy sárkány-) lepkék jellegzetes képviselője. Szárnyfesz-távolsága 75–80 mm, farka 40–50 mm hosszúságú.

2. Kékholdas fecskefarkú (*Papilio arcturus*). A legszebb fémfényű fecskefarkú lepkék egyike. Szárnyfesz-távolsága 80 mm körül van. Indiában él.

A pillangók minden földrészen megtalálhatók, a legnagyobb és legszínesebb fajok a trópusokon élnek. Mintegy 700 fajuk ismert, a fajok nagy része a meleg égövön él. Euráziában körülbelül 70 faj, közülük Magyarországon öt faj található.

A fecskefarkú lepkék leginkább a trópusi vidékeken terjedtek el, sok fajuk él a sűrű, áthatolhatatlan trópusi őserdőkben. Az utóbbi évtizedekben számos, a tudományos leírásokban addig ismeretlen, új fajuk került elő, az újabb és újabb kutatóexpedíciók révén. Bizonyára a nehezen megközelíthető trópusi vidékek, elsősorban a településektől távoli őserdők még további ismeretlen fajokat rejteneek.

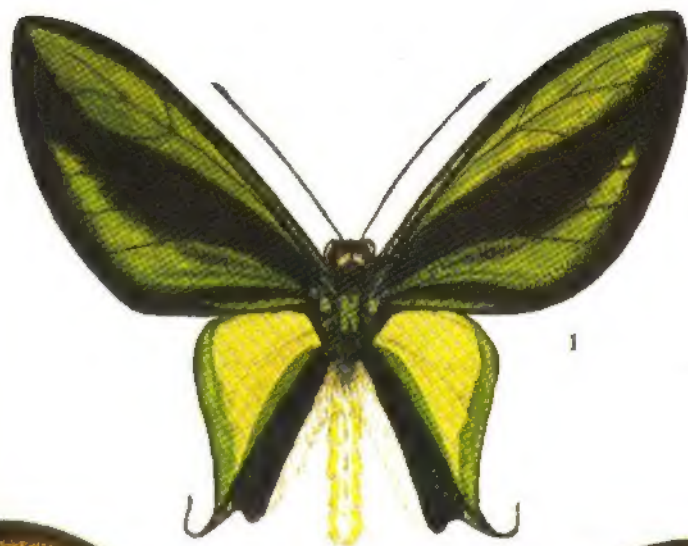


1. **Paradicsomlepke** (*Ornithoptera paradisea*). Ez a lepkefaj a paradicsomlepkék (*Ornithoptera*-fajok) névadó faja. Szárnyainak alakja a valódi fecskefarkú lepkékére emlékeztet, de a fémesen csillogó, zöld színű szárny a paradicsomlepkék jellegzetes bélyege. Szárnyfesztávolsága 10–11 cm. Új-Guineában él.

2. **Krőzus-lepke** vagy **mocsári madárlepke** (*Ornithoptera croesus*). A paradicsomlepkék sok fajának szárnyai fémes zöld vagy narancsszínben csillognak. A legszebb fajok egyike a narancsszínű Krőzus-lepke. Szárnyainak fesztávolsága 13–14 cm. A *Maluku*- (*Molukki*-) szigeteken honos.

A madárlepkék vagy paradicsomlepkék (*Ornithoptera*-fajok) a trópusok leghíresebb lepkéi. Példányaik a lepkegyűjtemények féltve őrzött kincsei. Legnagyobb termetű fajaik a Góliát-lepkék (*Ornithoptera goliath*, *O. alexandrae*), a legnagyobb pillangók, szárnyfesztávolságuk elérheti a 20 cm-t. Feltűnő a paradicsomlepkék ivari kétalakúsága. Míg a hímek szárnyának bársonyfekete alapján fémesen csillogó, élénk színű mintázat van, addig a nőstények barnák, szürkék vagy feketék.

A paradicsomlepkék a melanéziai szigetvilágban élnek, s mivel terjeszkedésüknek útját állja a tenger, az egyes szigeteken sok a helyi forma, amelyek alfaji, esetleg faji értékűek is lehetnek. A lepkéket nehéz gyűjteni, többnyire az őserdők lombkoronájában élnek. A szigetvilág bennszülöttei hamar felismerték, hogy a paradicsomlepkék hernyóinak gyűjtése és a lepkék hernyóból való tenyésztése egészen jól jövedelmező üzlet, a nagy turistaforgalomban a ragyogó színű lepkék mindig jól értékesíthetők.



FEHÉRLEPKÉK (PIERIDAE)

Régen özöndékeknek hívták ezeket a többnyire világos, zömmel fehér vagy sárga alapszínű lepkéket, amelyek valóban előzőnlötték hajdanában a réteket. A nappali lepkék legismertebb képviselői voltaképpen, hiszen a káposztalepkét – ha másképp nem, hát képről – talán mindenki ismeri. A trópusi fajok sokkal változatosabb színűek, mint az itthoniak, de igazán tarka lepke csak kevés van közöttük. Gyakori jelenség a *szexuális* és a *szezondimorfizmus*, vagyis a kétivar, a hím és a nőstény, illetve az egyes nemzedékek egymástól eltérő formája.

Gyenge vagy közepes röptűek, kevés közöttük az izmos testű, jól repülő faj. Melegkedvelők, napsütötte rétek tisztásain táplálkoznak, némelyikük vízigényes, ezért szomszójukat oltani olykor tömegesen lepik el az útszéli tócsákat, a szivárgó vizeket. Hernyóik karcsúak, többnyire zöldek vagy zöldesek, csíkosak vagy foltosak. Bábjuk hegyes fejű, potrohvégén selyemszál köti az alzathoz.

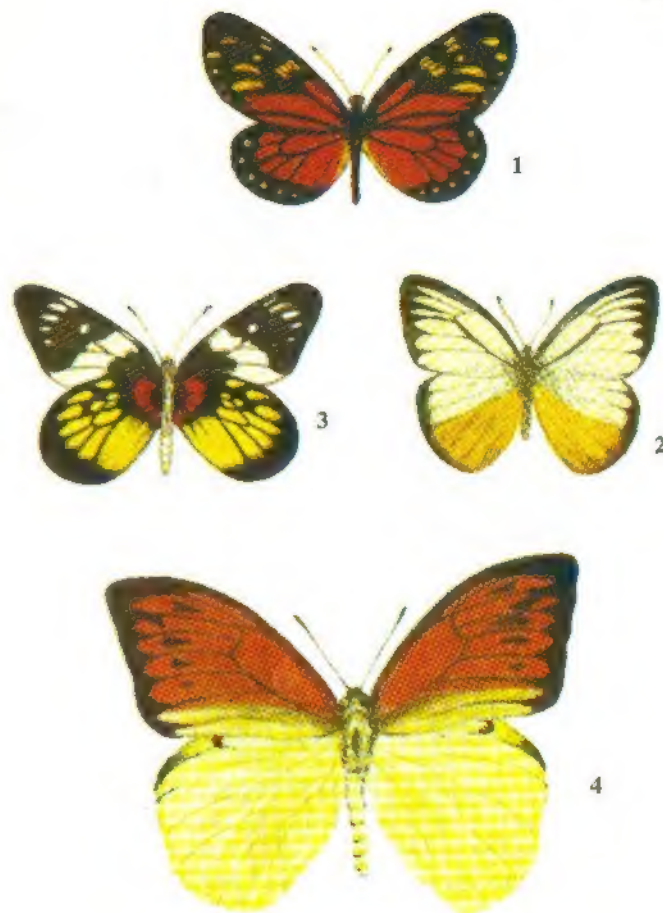
A család az egész Földön elterjedt, mintegy kétezer fajuk ismert. A legnagyobb fajszaot a trópusokon érik el. Magyarországon 18 fajuk él. A család legszebb trópusi fajai: a tündérlepkék.

1. Kormos tündérlepke (*Charonias caryte*). Szárnyfesztávolsága megközelíti a 6 cm-t. Ecuadorban honos.

2. Narancsos tündérlepke (*Cepora iudith malaya*). Kisebb természetű faj, szárnyfesztávolsága 5 cm körüli. Malájföldön él.

3. Tarka tündérlepke (*Delias henningia*). A legszebb színű fajokhoz sorolhatjuk pompásan rajzolt szárnyai miatt. Szárnyfesztávolsága 6 cm körül van. A Fülöp-szigeteken honos. (Képünk a lepke fonákját mutatja.)

4. Nagy tündérlepke (*Hebomoia leucippe*). A család egyik óriása: szárnyfesztávolsága 9 cm körüli. Hazája Amboina.



BOGLÁRKALEPKÉK (LYCAENIDAE)

Ez a több ezer fajt számláló óriási lepkecsalád zommal a trópusokon él, de képviselői a mérsékelt égvonon is megtalálhatók. Magyarországon 52 fajukat ismerjük.

Általában kis termetű lepkék, a legkisebbek elülső szárnyainak fesztávolsága nem éri el a 2 cm-t, az óriások sem nagyobbak 8 cm-nél. A nagy termetű fajok a trópusokon honosak. A legtöbb faj szárnya fémesen csillog, soké közöttük kékesen fénylik, ezek az *igazi boglárkalepkék* (Polyommatainae). Külön alcsaládba tartoznak a fémesen voroslő *tűzlepkék* (Lycaenidae). A *csücsköslépkék* (Theclinae) szárnyai szerényebb színűek, szürkések-barnásak.

A lepkék feje kerek, csápjuk feketén-fehéren gyűrűzött. Nyelvük jól fejlett. Toruk és potrohuk viszonylag gyöngye, szárnyuk azonban erős. Kedvelik a napfényt, a rétek virágain táplálkoznak, sok közöttük a nedvességkedvelő faj. Némely faj életmodja rendkívül érdekes; hangyákkal élnek együtt az ún. *myrmecophil* fajok.

1. Koronás fecskeboglárka (*Evenus coronatus*). Kék színű, fémes csillogású lepke, szárnyfesztávolsága 50 mm körül van. Ecuadorban él. (Képünk a nőtényt mutatja.)

2. Pompás fecskeboglárka (*Evenus regalis*). Az előző faj közeli rokona, annál valamivel kisebb termetű, fesztávolsága 45 mm körüli, Braziliában honos.

3. Kolorádói csücsköslépke (*Hypaurotis crysalus*). Fémes csillogású, apró termetű lepke, szárnyfesztávolsága 35 mm körül van. Az USA déli államaiban él.

4. Borneói rezesboglárka (*Arhopoda horsfieldi leokrates*). Tarka, közepes termetű, szárnyfesztávolsága 45 mm körüli, Borneón él.

5. Új-guineai rezesboglárka (*Arhopoda hercules herculina*). Nagy termetű, fémfényű lepke, szárnyfesztávolsága 50–55 mm. Új-Guineában honos.



1



2



3



4



5

1. Genovéa-selyemboglárka (*Ogyris genoveva gela*). Nagy termetű, fémesen csillogó, tarka mintázatú lepké. Szárnyfesztávolsága 50 mm körül van. Ausztráliában él.

2. Ezüstfonákú rezesboglárka (*Caretis santana malayica*). A tűzlepkék jellegzetes képviselője, élénkveros színű, erős roptú lepké. Szárnyfesztávolsága 40 mm körüli. Malájföldön honos.

3. Zebraboglárka (*Japonica saepestrata*). A boglárkalepkék egyik, Japánban élő, érdekes mintázatú képviselője. Szárnyfesztávolsága 35 mm körül van. (Képünk a lepkét fonákjáról mutatja.)

4. Kékfényű villásboglárka (*Aphnaeus orcas*). Kis termetű afrikai faj. Szárnyfesztávolsága 25 mm körüli. Kenyában honos. (Képünk a lepké fonákját mutatja.)

5. Pajzsoshernyójú bundáslepké (*Liphyra brassolis*). Nagy termetű faj, szárnyainak fesztávolsága 60–65 mm. Ausztráliában él.

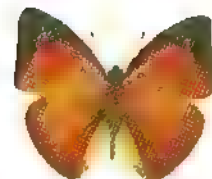
A boglárkalepkék hernyói orsó alakúak, ászkászerűek. Sokféle növényen élnek, némely faj hernyója a lombkoronaszintben, másoké a gyepszintben (elsősorban pillangos virágú növényeken) lakmároznak. Vannak termések belsejében élő, magevo fajok is.

Sok faj hernyójának egyik hátulso testszelvényén edes váladékot kiválasztó szerv van. Ezt a váladékot a hangyák kedvelik, s az ízletes csemege miatt látogatják a hernyókat. Sőt olyan fajok is vannak, amelyeknek a hernyóit a hangyák becipelik a bolyba, s ott szinte háziállatként táplálják, nevelgetik őket.

A legtöbb faj hernyója bábozódás előtt függőleges helyzetben, fejjel lefelé csung, potrohvégét az alzathoz erősíti, majd derekát egy selyemszállal rögzíti. Hernyóbőrét levedli, bábba alakul. A hangyabolyban élő fajok hernyói a talajban bábozodnak be.



1



2



3



4



5

CSÖRÖSLEPKÉK ÉS MOZAIKLEPKÉK

Csöröslepkék (Libytheidae) Sajátságos alkatú lepkék. Nevüket a feltűnően hosszú ajaktapogatójuk (palpus labialis) miatt kapták, amely valósággal csöryszerű, elülső szárnyuk szögletes, csipkés szélű.

Rendkívül kis fajszerű család, alig tucatnyi fajuk ismert. Eurázsában mindössze két faj él, közülük egyik Magyarországon is megtalálható. Egy-egy kontinensen általában mindig csak egyetlen faj képviseli.

Hernyóik karcsúak, zöldek: az ostorfán (*Celtis*) tanyáznak. Bábjuk fejjel lefelé csüng a tápnövényen.

1. Maláji csöröslepké (*Libythea myrrha*). Családjának jellegzetes képviselője, a fajok többsége leginkább rá hasonlít. Szárnyfesztávolsága 45–50 mm. Indiában és Malájföldön honos.

2. Új-guineai csöröslepké (*Libythea geoffroyi maenia*). A csöröslepkék egyetlen lila színű, fémes csillogású faja. Szárnyfesztávolsága 50 mm körüli. Új-Guineában él.

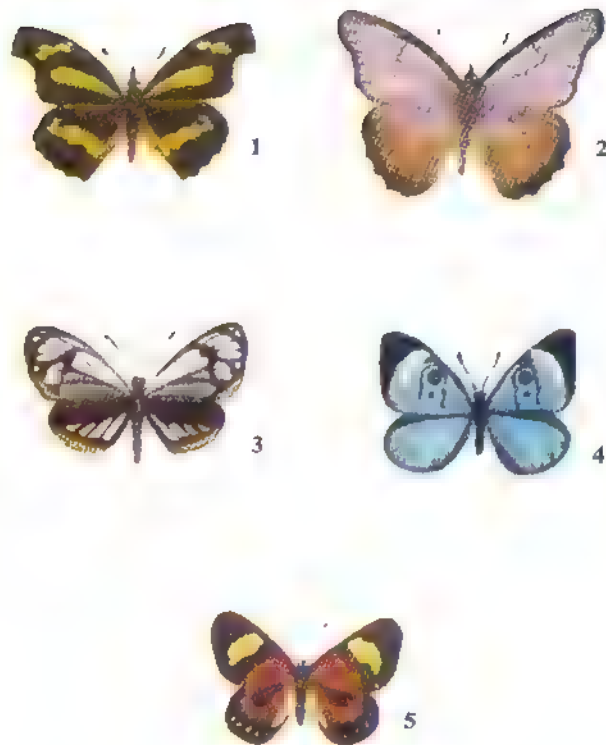
Mozaiklepkék (Riodinidae, Nemeobiidae). Nagy fajszerű család, kétezernél több fajuk ismert, leginkább Amerika tropusai tájain élnek, Európában, így Magyarországon is csupán egy fajuk honos.

Kis termetű vagy közepes nagyságú lepkék, szárnyfesztávolságuk 20–65 mm között van. A legkülönbozabb színezetű és mintázatú fajok fordulnak elő közöttük, talán a legszebb pillangók.

3. Ékes mozaiklepké (*Stalactis zephyritis evelina*). Kis termetű, tarka szárnyú lepké, szárnyfesztávolsága 40 mm körül van. Brazíliában él.

4. Ecuadori bársonyfolt (*Mesosemia loruhana*). Fémesen csillogó, kék színű, szárnyfesztávolsága 40 mm körül. Ecuadorban honos.

5. Piros mozaiklepké (*Themone pais*). Pirosan tarkázott apró lepké. Szárnyfesztávolsága 35 mm körül van. Brazíliában él.



1. Pirospettyes ördöglepke (*Melanis pike*) Feltűnő színezetű, gyors mozgású, apró termetű lepke, szárnyfesztávolsága 35–40 mm. Chilében él.

2. Csikos farkaslepke (*Chorinea sylphina*). Villás farkával a fecske-farkú lepkékre emlékeztet. Szárnyfesztávolsága 35 mm körül van. Bolíviában honos. (Képünk a lepkét fonákjáról mutatja.)

3. Piros ördöglepke (*Aricaris flammula*). Gyors roptű, tarka színezetű kis lepké. Szárnyfesztávolsága 40 mm körül van. Peruban él.

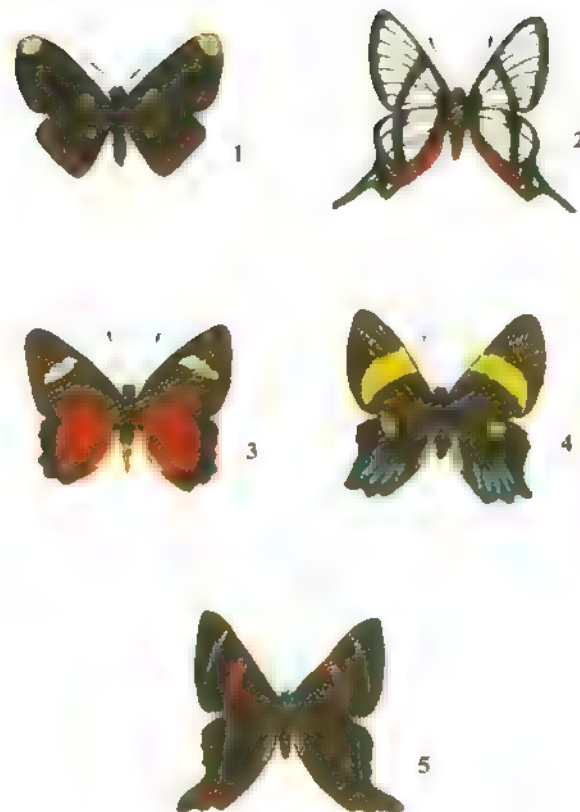
4. Pompás farkaslepke (*Ancyluris inca*). Tarka mintázatú lepke, hátsó szárnyai csúcsokban végződnek. Szárnyfesztávolsága 35–40 mm. Kolumbiában honos.

5. Örvös farkaslepke (*Ancyluris aulestes lamprotaenia*). Az előző faj Ecuadorban élő rokona. Szárnyfesztávolsága 35–40 mm.

A mozaiklepkék szeme kicsi, homlokuk széles. A nostonynek mindhárom pár lába egytörmen fejlett járóláb, a him viszont csak a 2 és 3. pár lábat tudja használni, az első lábpár csökevényes.

Apró termetük és színpompájuk miatt a lepkék kolibrijeinek is nevezik őket. Életmódjuk rendkívül változatos, sok a rejtett életmódú faj, ezek otthonukban is csak ritkán kerülnek szem elé. Más fajok feltűnőek, virágokat látogatnak, és a felárnyékos erdei tisztásokon röpködnek.

Hernyoik aszkaszerűek, zoldesek vagy feketések, finom szőrrel borítja őket. Néhány faj hernyóján tarka szemölcsök ekeskednek. A gyepszintben, a cserje- és a lombkoronaszintben egyaránt élnek mozaiklepkéfajok a sokféle növényen. A bábok különféle színűek és alakúak. Némelyik faj bábja fejjel lefele csüng, másoké a levelek felületére van kötözve selyemszállal.



ZEBRALEPKÉK (HELICONIIDAE)

A zebralepkék Amerika trópusi részein élnek. Nem nagy család, mintegy 70 fajuk ismert. Csak kevés faj hatol fel a mérsékelt klímájú területekre, így mindössze négy faj él csak az USA déli államaiban.

A családba igen hasonló alkatú fajok tartoznak. Jól jellemzi őket a tipikus formájú, keskeny, megnyúlt szárny, a hosszú csáp és a karcosú potroh. Méretük is viszonylag egységes: a szárnyak fesztávolsága 60–100 mm között van.

A zebralepkék ún. „védett” lepkék, mert undorító, bűzös testfolyadékuk megvédi őket a ragadozóktól. Biztonságukat szinte reklámozzák, ragyogó színeikkel és lassú, lomha roptukkal felhívják magukra a figyelmet. Vannak fajok, amelyek rendkívüli mértékben hasonlítanak egymáshoz, sőt más családok fajaihoz is. Meghatározásukat nehezíti az is, hogy a fajon belüli változatosság is nagy, és a különböző fajoknak ráadásul egymáshoz nagyon hasonló *formái* is vannak.

1. Topázcsíkos zebralepké (*Heliconius doris aristomache viridis*). E faj színezete a zebralepkék egyik jellegzetes színekombinációját mutatja. Szárnyfesztávolsága 75–80 mm. Kolumbiában honos.

2. Smaragdcsíkos zebralepké (*Heliconius doris viridana*). Az előző fajnak egy eltérő formája. Szintén Kolumbiában él.

3. Narancscsíkos zebralepké (*Heliconius burneyi hubneri*). Brazília a zebralepkék földrajzi elterjedésének egyik központja. Itt él a narancsszínű zebralepké is. Szárnyfesztávolsága 80 mm fölött lehet.



1



2



3

1. Vércfoltos zebralepke (*Heliconius melpomene vulcanus*). Ez az egyszerűbb mintázatú faj Kolumbiában él. Szárnyfesztávolsága 75 mm körül van.

2. Változékony zebralepke (*Heliconius ethilla narcea physcoa*). Ennek a zebralepkefajnak számos formája ismert. Képeinken a sárga mintázatú zebralepkék jellegzetes formáját láthatjuk. Szárnyfesztávolsága 75–80 mm. Peruban él.

3. Gyöngyös zebralepke (*Phlaetria dido*). Táblánkra pillantva is szembetűnik, hogy ez a faj szárnyának színezetével és alakjával eltér a többi zebralepkétől. Szárnyfesztávolsága 75–80 mm. Peruban honos.

4. Baltaszárnyú zebralepke (*Podotricha euebroia caucana*). Ezt a fajt is elsősorban a szárnyak alakja különíti el a zebralepkék többségétől. Szárnyfesztávolsága 75–80 mm. Kolumbiában él.

A zebralepkék érdekes tulajdonsága az ún. *aggregációs hajlam*. Az azonos fajú lepkék szívesen gyűlnek össze tömegesen az erdők tisztásain, és éjszakára „alvógyülekezetei” alkotnak: furtokban lógnak le az alacsonyabb cserjék ágairól. Nappal azután szétszóródnak, de több napon át esténként mindig visszatérnek ugyanarra a helyre táborozni.

A zebralepkék tovises hernyói szinte kizárólag a szép gólgotavirág féléken (*Passifloraceae*) élnek. Bábjaik is tuskécsk, hátuk púpos. A tápnövény törzsén fejfelé csüngenek.



1



2



3



4

TÁNCOSLEPKÉK (ACRAEIDAE)

A táncoslepkék sok tekintetben hasonlítanak a zebralepkékre, s mintha Afrika trópusi vidékein az utóbbiakat helyettesítenék. A család fajainak többsége Afrikában honos, csak kevés faj él az indo-ausztráliai faunában (Indonéziától Ausztráliáig terjedő terület) és Dél-Amerikában. Közepes létszámú család, az ismert fajok száma háromszáz alatt van.

A lepkék mind színezetben, mind méretben sokkal jobban különböznek egymástól, mint az imént látott zebralepkék. Sok faj kellemetlen váladékot áraszt, amely megvédi őket ellenségeikkel szemben. Emellett tulajdonságból más családokba tartozó lepkéfajok is hasznát huznak. Bár ők maguk semmiféle visszatartó anyagot nem tudnak kibocsátani, de mert megtévesztésig hasonlítanak a „védett” táncoslepkékhez, őket is elkerülik megtévesztett támadók.

Lárváik tüskések, az afrikai fajok fő tápnövénye a golyotavirág (*Passiflora*). Az amerikai fajok sokféle növényen élnek.

1. Üvegfolto táncoslepke (*Acraea semivitreata*). Szárnyfelületének nagy része áttetsző. Szárnyfesztávolsága 50–55 mm. Afrikai faj: Ugandában honos.

2. Vércsillagos táncoslepke (*Acraea althoei*). Ez a vörös mintázatú faj is Ugandában él. Szárnyfesztávolsága 50–60 mm.

3. Új-guineai táncoslepke (*Miyana meyeri*). A kevés számú új-guineai táncoslepkék egyike, szárnyfesztávolsága 70–75 mm.

4. Narancsos táncoslepke (*Actinote paraphes*). Dél-amerikai faj: Brazíliában honos. Szárnyfesztávolsága 50–55 mm.

5. Kis táncoslepke (*Actinote diceus*). Az előzőnél kisebb termetű, dél-amerikai faj, szárnyfesztávolsága 45–50 mm. Kolumbiában él.



TARKALEPKÉK (NYMPHALIDAE)

Zömme nagy termetű és színpompás lepkék. Mintázatuk többnyire bonyolult, változatos, nehezen leírható. Szemük nagy, ajaktapogatójuk előre felé, fölfelé gorbúl. Nyelvük jól fejlett, csápjuk hosszú. Szárnyaik erőteljesek, elülső szárnyuk többnyire egyenlő oldalú háromszög alakú, külső szegélye gyakran csipkés vagy karéjos. Hátsó szárnyuk lekerekített vagy kissé megnyúlt, egyes fajoknál csipkés vagy karéjos.

A szárnyak fonákja jellegzetes mintázatot mutat. Sok olyan nemzetség van a tarkalepkék között, amelyeknek a fajai csak a fonák mintái alapján különböztethetők meg egymástól. (Ezért láthatunk némely gyűjteményben megfordított példányokat, fonájukkal fölfelé helyezték el őket a dobozban.)

Változatos méretűek, a legkisebb fajok nem érik el a 3 cm-t, a legnagyobbak szárnyfesztávolsága 13 cm körül van.

1. Ál-táncoslepke (*Pseudacraea boisduvali trimeni*). Az ál-táncoslepkék átmenetet alkotnak az előzőekben ismertetett táncoslepkék (*Acracidae*) és a valódi tarkalepkék között. A képen bemutatott faj Kenyában él, szárnyfesztávolsága 9 cm körül van.

2. Indiai viráglepke (*Terinos clarissa falcata*). A viráglepkék már a tarkalepkék jellegzetes képviselői. Ez a faj Indiában, illetve Thaiföldön él. Szárnyfesztávolsága 7–8 cm.

3. Tanzániai rókalepke (*Hypolimnas antevorta*). Ez a széles szárnyú, nagy termetű faj rokonságban áll a hazai rókalepkékkel, rajzolata azonban nem vörös, hanem kék. Szárnyfesztávolsága 9–10 cm. Afrikai faj: Tanzániában honos.



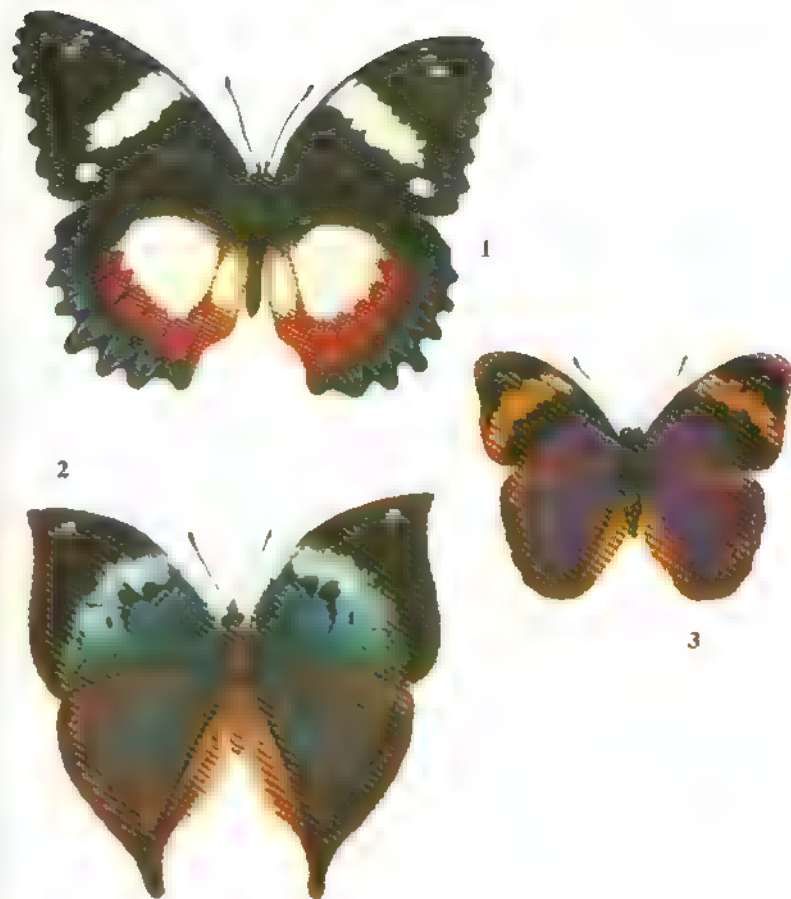
1. Madagaskári rókalepke (*Hypolimnas dexithea*). Széles szárnyú, nagy termetű rókalepkefaj, szárnyfesztávolsága 9 cm körül van. Madagaskáron él.

2. Maláji levéllepke (*Kallima hirsfieldi philarchus*). A levéllepkék feltűnő, színpompás pillangók amíg repülnek. Szárnyuk fonákját különös mintázat tarkítja. Mielőtt leszállnak egy fára vagy bokorra, összecukott szárnyukkal a zöld vagy a száraz falevélhez válnak hasonlóvá. A bemutatott faj Malájföldön él. Szárnyfesztávolsága 8 cm körül van. (Képünk a lepkét fonákjáról mutatja.)

3. Lilafényű sávosepke (*Euphaedra neophron violacea*). A tarkalepkék között jó néhány fajnak a szárnyai többféle színben játszanak. A szárnyak felszíne fémesen csillog, s a csillogás mindig a fény irányától és a nézőponttól függ. A színjátszó lepkék egyik jellegzetes képviselője ez a közepes méretű, 6 cm körüli szárnyfesztávolságú lepkefaj. Kenyában honos.

Említettük, hogy a tarkalepkék szeme nagy, félgomb alakú, és hogy ajaktapogatójuk erős, podornyelvük jól fejlett. Három pár lábuk közül az első csökevényes, a hímeké erősebben, a nőstényeké kevésbé. Az első pár láb nem is vesz részt a járásban, az csak ún. „tisztogatóláb”.

Gyakoriak a fajon belüli változatok, az ún. eltérések, *aberrációk*, s nem is kevés faj akad elfehéredett (albinisztikus) vagy elfeketedett (melanisztikus) példányokkal is.



1. Nagy viráglepke (*Euthalia duda*). Nagy termetű, kerekded szárnyú, jól repülő lepke. Hátsó szárnyai fémesen csillognak. Szárnyfeszítávolsága 7–8 cm. Indiában él.

2. Új-guineai színjátszólepke (*Apaturina erminea papuana*). Nagyon színes, tarka mintázatú színjátszólepke. Elulso szárnyai zoldes, a hátsók kékes fényben csillognak. Szárnyfeszítávolsága 7 cm, Új-Guineában honos.

3. Változékony bíborlepke (*Agrias beata*). Az Amerika trópusi vidékein élő bíborlepkék viszonylag egyszerűbb mintázata igazán pompás színekben ragyog. A szárnyakon mindig egy-egy szín uralkodik. Egyes bíborlepkéfajok nagy területen elterjedtek, és a fajoknak különféle helyi formái ismertek. A változékony bíborlepke itt ábrázolt változatának szárnyán a lila és zöld szín dominál. Szárnyfeszítávolsága 7–8 cm. Peruban honos.

4. Narancsos bíborlepke (*Agrias amydon pericles trajanus*). Szárnyain a narancsvörös szín uralkodik. Szárnyfeszítávolsága 7–8 cm. Braziliában él.

A tarkalepkék családja az egyik legnépesebb nappahlepké-család. Több ezer fajuk ismert, az egész világon elterjedtek, legnagyobb szín- és alakgazdagságukat a trópusokon érik el. Magyarországon 42 fajuk él.

A tarkalepkéfajok zommal az erdők, a napfényes erdei utak, tisztások lakói. Felhős, borús időben nem repülnek, s akkor is „elulnek”, ha túl nagy a hőség, vagy ha számukra túlságosan erősen tűz a nap. A virágokat látogatják, ezért a mérsékelt égövön többnyire a gyepszint virágain találjuk, míg a trópusokon, ahol a virágok inkább a cserje- és lombkoronaszintben nyílnak, a tarkalepkék csak ritkán ereszkednek le az aljnövényzetre.



1. Pompás szivárványlepke (*Prepona praeneste*). A szivárványlepkek (*Prepona*-fajok) Amerika feltűnő tarkalepkéi; nagy termetűek, széles szárnyúak, tarka színűek és gyors mozgásúak. A pompás szivárványlepke szárnyfesztávolsága 9 cm körül van. Peruban honos.

2. Kis szivárványlepke (*Prepona omphale amesia dives*). Alakja az előző fajéhoz hasonló, mintázata azonban fémes kék csillogású. Szárnyfesztávolsága 8 cm körül van. Ez a faj is Peruban él.

3. Gyöngyös tigrislepke (*Charaxes cithareon nairobiensis*). A tigrislepkek (*Charaxes*-fajok), szintén a tarkalepkek családjához tartoznak, az óvilág állatai, legtöbb fajuk Afrikában él. Alakjuk nagyon jellegzetes: hátulsó szárnyukon apró farkacskákat viselnek. A gyöngyös tigrislepke szárnyainak fesztávolsága 7–8 cm. Kenyában honos.

4. Tejfoltos tigrislepke (*Charaxes lactetinctus busogus*). Feltűnő, nagy termetű *Charaxes*-faj, szárnyainak fesztávolsága 8 cm körül mozog. Ugandában honos.

A tarkalepkek hernyói díszesek, testüket sorokba rendeződött tüskék borítják. Egyes fajokon a tüskék még el is ágaznak. Kivétel azonban a tigrislepkek és a színjászolepkék nemzetségei, ahol a hernyók egészen simák, dísztelenek.

Sok faj hernyói csoportosan élnek, és csak bábozódás előtt szélednek szét. Tápnövénykoruk rendkívül széles. A gyepszintben éppen úgy megtalálhatók, mint a cserje- és lombkoronaszintben. A bábok szögletesek, a legtöbb faj bábja fejjel lefelé csung. Egyes fajok bábját fémesen csillogó foltosorok borítják.



PÁLMALEPKÉK (AMATHUSIIDAE)

A pálmalepkék nincsenek sokan, a család száznál kevesebb fajt foglal magába. Európában nem élnek, a fajok túlnyomó része az indo-ausztráliai faunaterületen honos, mindössze két faj hatol be a palearktikus (eurázsiai) faunaterületre. Némely faj hernyói pálmalevelekkel táplálkoznak, s ezek olyan tömegesen jelenhetnek meg, hogy a pálmákat akár tarra is rághatják.

Nagy termetű, széles szárnyú lepkék, hátulsó szárnyuk fonákján szemfoltok láthatók. Zömmel közepes vagy nagy termetű fajok, a legkisebbek is nagyobbak 6 cm-nél. A nagy termetű fajok elérik a 15 cm-es nagyságot. Testük viszonylag gyöngye, szárnyfelületük nagy, így nem jó repülők, csak kisebb távolságok berepülésére képesek.

1. Ál-azúrlepke (*Zeudixia amethystus*). Széles szárnyú, nagy szárnyfelületű, gyöngye testű lepke. Mintázata kekes fémfénnyel csillog. Szárnyfesztávolsága 8–9 cm. Malájföldön él.

2. Indiai pálmalepke (*Enisma euthymius tessellata*). Ez a fakó színű lepke a pálmalepkéknek jellegzetes képviselője. Szárnyfesztávolsága 6–7 cm. Indiában honos.

3. Nagy bambuszelepke (*Morphotenaris schoenbergi littoralis*). A bambuszelekék a mocsaras területek lakói, a bambusznádasokban élnek, onnan alig repülnek ki. A nagy bambuszelepke szárnyainak fesztávolsága 10–11 cm. Új-Guineában él.



1



3



2

1. Sötét bambuszlepke (*Taenaris domitilla*). A bambuszlepkék szárnyának fonákja jellegzetes mintázatú: hátulsó szárnyán nagy szemfoltok diszlenek. A szemfoltok mérete és helyzete jellegzetes, ezek alapján különítik el egymástól a fajokat. A sötét bambuszlepke szárnyfesztávolsága 8–9 cm. A Moluku-szigeteken honos. (Képünk a lepkét fonákjáról mutatja.)

2. Füstös bambuszlepke (*Hyantis hodeva infumata*). A füstös bambuszlepkén nemcsak a hátulsó szárnyak fonákján, hanem elülső szárnyán is láthatunk szemfoltokat. Szárnyfesztávolsága 7–8 cm. Új-Guineában él. (Képünk a lepke fonákját mutatja.)

3. Kínai koronáslepke (*Stichophthalma fruhstorferi*). Ez a hatalmas termetű lepke a pálmalepkék egyik legnagyobb faja, szárnyfesztávolsága 11–12 cm. Kínában honos.

A pálmalepkék ugyan a nappali lepkékhez tartoznak, sok fajuk azonban életmódja alapján mégsem nappali lepke. Szürkületkor – este és hajnalban – repülnek, az erős napfény elől sűrű bozotba, erdőkbe, nádasokba rejtőznek.

Hernyóik főként egyszikű növényeken, csoportosan élnek. (A pálmák is és a pázsitfűfélékhez tartozó, nádtermetű bambuszok mind egyszikűek!) Szorbobítják, valamint villás fej- és farknyúlványuk van. Bábjaik fejfelé csüngenek.



AZÚRLEPKÉK (MORPHIDAE)

Az azúrlepkék vagy „morfók” a legközismertebb tropuszi lepkék. A család – fajszerát tekintve – ugyan nem mondható nagynak, hiszen mindössze 80 körül van az idetartozó fajok száma. Elterjedési területük is viszonylag kicsi, valamennyi faj Amerika trópusi v. dékein honos, ok a trópusi erdők leghiresebb és legfeltűnőbb lakói.

Bármely lepkékiállításon – múzeumban vagy magángyűjteményben – ragyogó kék fényű szárnyukkal a látogatók tekintetét elsőként ok vonják magukra. Szárnyuk tündöklo színe az idő múlásával sem fakul, mert a pikkelyek színüket és fényüket nem festéktől, hanem fizikai szerkezetuktől kapja.

Nem minden fajnak sajátosága azonban ez a fémcsillogású kék szín: vannak zoldesfehér és barnásrozsaszínű fajok is. Sok olyan faj is van, amelynek csak a hímje csillogó kék, a nőstény szerényebb köntöst visel.

Többnyire nagy termetű lepkék, a legkisebb faj (Morpho rhodopteron) szárnyfesztávolsága 7–8 cm, a legnagyobb (Morpho hecuba) eléri a 20 cm-t.

1. Sötét azúrlepké (Morpho hecuba obidona). A legnagyobb termetű azúrlepkéfaj, itt bemutatott formája 12–14 cm szárnyfesztávolságú. Brazíliában honos.

2. Kékesíkos azúrlepké (Morpho cisseis). E nagy termetű faj fekete szárnyain fémcsillogó kék színű szalagok húzódnak. Szárnyfesztávolsága 12–14 cm. Ez a faj is Brazíliában honos.

XXI. tábla



1. Hosszúszárnyú azúrlepke (*Morpho amphitriton*). Szárnyainak alapszíne barna. A türkizkék bevonat kifelé halványul. Szárny fesztávolsága 13–14 cm. Peruban honos.

2. Heléna-azúrlepke (*Morpho helenus*). A morfók egyes fajai nagymértékű ivari kétalakúságot, dimorfizmust mutatnak: a hímek kék fényűek, a nőstények sárgák-barnák. Képünk a Heléna-azúrlepke nőstényét mutatja. Szárnyfesztávolsága 15–16 cm. Ez a faj is Peruban él.

A morfók kimondottan nappali állatok, csak a nap legmelegebb időszakában, a dél körüli órákban aktívak. Életmódjuk változatos: sok faj erdőkben, erdőszegélyeken, a lombkorona szintjében él, mások az erdők aljnövényzetében, ismét mások az emberi települések környékét keresik fel.

A lepkék gyűjtése nem könnyű, hiszen elsősorban a magas fák lombkoronája körül ropkodnak. A gyűjtők többféle módon is csalogatják őket. A lepkék nagyon kedvelik a hullott, erjedő gyümölcsöt; ezzel édesgetik le őket a földre.

A másik gyűjtési mód arra épít, hogy az ivarok egymásra találását a feltűnő kék szín segíti elő, így a gyűjtők megfelelő kék színű kendő lobogtatásával is le tudják csalogatni a lepkéket a fák közül.

A ritkább fajok valóságos vagyonokért cserélnek gazdát a rovarbörzéken a világ nagyvárosaiban.



1. Tarka azúrlepke (*Morpho menelaus terrestris*). A tarka azúrlepke azoknak a fajoknak egyike, amelynek himje és nőténye egyaránt fémes kék fényvel csillog. Ez a faj Közép- és Dél-Amerika viszonylag nagy területén honos, elterjedési területén belül különféle alfajai élnek. Képünk a Braziliában élő alfaj (*terrestris*) nőtény példányát mutatja. Szárnyfesztávolsága 11–12 cm.

2. Fényes azúrlepke (*Morpho amathonte*). Az azúrlepkék között pompás világoskék fényben csillogó fajok is vannak. Ilyen a fényes azúrlepke is. Nagy termetű faj, szárnyfesztávolsága 13–14 cm. Kolumbiában él ez az ékszer szépségű lepke.

Az azúrlepkék petéi nagyok: 2 mm átmérőjük is vannak közöttük. Hernyóik feltűnő színezetűek: ragyogó zöld, kék vagy vörös szorobóbitát hordanak, és sok faj hernyójának színes farokvillája is van. Feltűnő tarkaságuk ellenére az azúrlepkék hernyóit alig ismerik, mert a hernyók leginkább a fák lombkoronájáig felkapaszkodó, kúszó liánokon élnek. Leggyakrabban a pillangos virágú növényekkel táplálkoznak.

A báboknak kiemelkedő szárnytokjuk és kis fejdudoraik vannak. A bábnyugalom mindössze 3–4 hétig tart.



1



2

AMAZON-LEPKÉK (BRASSOLIDAE)

Angolul baglyoknak (owls) nevezik ezeket a pillangókat: rendszertani értelemben ugyan nappali lepkék (a nappali lepkék jellegzetes anatómiai bélyegeivel), ám életmódjukat tekintve „baglyok”, mert kerülik a napfényt, a szürkületi órákban ropkodnak.

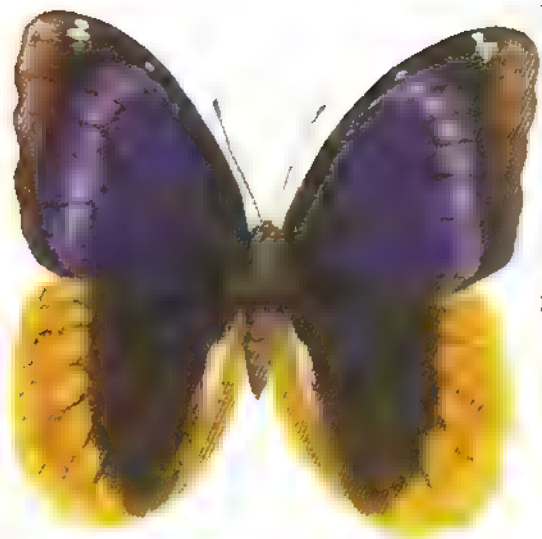
Nem nagy lepkesalád, mintegy 80 fajukat ismerjük, elterjedési területük is meglehetősen korlátozott: Amerika trópusi részén, a déli szélesség 35. és az északi szélesség 20. foka között élnek. Többségük nagy termetű, a *Caligo*-fajok egynémelyikének szárnyfesztávolsága eléri a 20 cm-t. A legkisebb fajok 6 cm körüliek. Szárnyuk fonákján nagy szemfoltok ékeskednek, ezzel valószínűleg a madarakat riasztják el. A legtöbb faj szárnyainak felszíne tompa, fénytelen barna, de néhány fajú biborszínű vagy a morfo-kéra emlékeztetően fénylő kék. Sok faj szárnyán illatfoltok, szörpamacsok vannak. A hím a nősténytől alig különbözik.

A fajok többsége erdős területeken él. Hernyók pálmákon, banánon, ananászon és más egyszikűeken lakmároznak, éjszaka táplálkoznak. Néhány közép-amerikai *Caligo*-faj ismert banánkártevő. Ezek a lepkék a szürkületi órákban tomegesen ropkodnak a banánültetvények körül. Bábjaik fejjel lefelé csungenek a tápnövényeken.

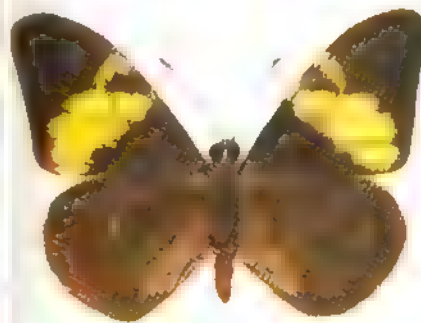
1. Nagy denevérlepke (*Caligo uranus*). Mexikóban honos, a denevérekhez hasonlóan az esti és hajnali órákban repül. Szárnyainak fesztávolsága 10 cm körül van.

2. Kis Amazon-lepke (*Brassolis astyra*). Ez is szürkületkor repülő faj. Braziliában él. Szárnyfesztávolsága 8 cm körül van.

3. Banánlepke (*Dasyophthalma rusina*). Braziliában honos, hernyója a banánon él. Szárnyfesztávolsága 7–8 cm.



1



2



3

SZEMESLEPKÉK (SATYRIDAE)

Többnyire barna lepkék, szárnyuk fonákján szemfoltokkal; erdőkben, erdei tisztásokon és magas füves réteken élnek. Így ismerjük a szemeslepkéket. A trópusokon élő fajok tarkábbak, színesebbek, de ők sem tagadhatják le a szerényebb rokonságot.

Közepesek vagy kis méretűek, a legnagyobbak (a trópusokon) 13 cm korúak, a legkisebbek 3 cm-nél is kisebbek. A család az egész világon elterjedt, a trópusokon éppúgy, mint a mérsékelt övben. Egyes csoportjaik a hűvös tájak jellemző nappali lepkéi, ilyenek például az európai és ázsiai magashegységek szerecsenlepké-fajai (*Erebia*). A család több ezer fajt számlál, közülük Magyarországon 27 él.

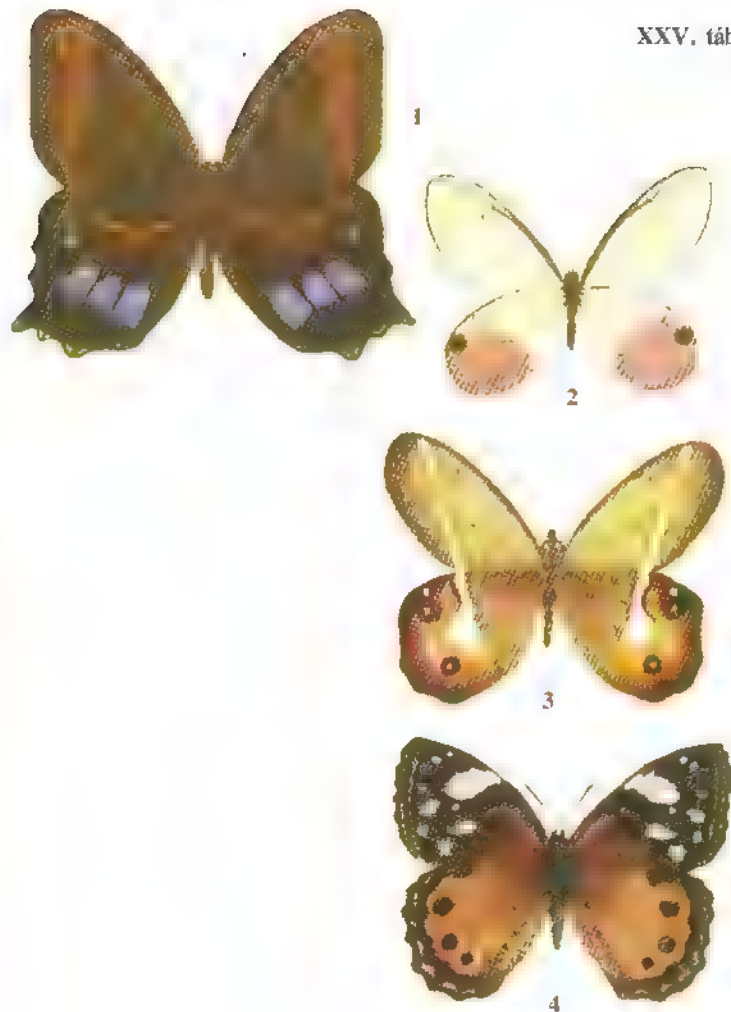
Fejük kicsi, szemük nagy, csápjuk karesű. Nyelvük jól fejlett. Sok faj himjének elülső szárnyán hosszú szorokból álló sajátos folt, az ún. illatesík (*androconium*), fejlődött ki, ez az ivarak egymásra találását segíti. A hernyók orsó alakúak, laposak, csupaszok, farokvillájuk van. Főleg egyszikű növényeken élnek. Bábjuk a tápnövényen csung, esetleg a talajon hever.

1. Barna szatírllepke (*Antirrhoea philoctetes*). Hátsó szárnyain fémfényű lila foltokat látunk, a hátsó szárnyak kis farkocskákban végződnek. Szárnyfesztávolsága 7–8 cm. Braziliában honos.

2. Kis múzsalepke (*Cithaerias aurorina*). A múzsalepkék szárnyai áttetszőek, a hátsó szárnyakon kis szemfoltok és nagy színes foltok pompáznak. A kis múzsalepke szárnyainak fesztávolsága 5–6 cm. Peruban honos.

3. Pompás múzsalepke (*Pierella nercis*). Szárnyai kevésbé áttetszőek. Szárnyfesztávolsága 6–7 cm. Braziliában él.

4. Sárgacsíkos szatírllepke (*Paralethe dendrophilus*). Ez a hazai szemeslepkék némelyikére emlékeztető faj Dél-Afrikában honos. Szárnyfesztávolsága 6–7 cm.



ÜVEGLEPKÉK (ITHOMIIDAE)

Karcsú termetű, közepes vagy annál kisebb méretű, áttetsző szárnyú vagy színes lepkék. A legkisebbek a 3 cm-t sem érik el, a legnagyobbak kiterjesztett szárnyai 11–12 cm körül vannak. A színes fajok szárnyai narancssárga-barna, feketén-fehéren-sárgán csíkosak vagy foltosak. Kozuluk némelyek annyira hasonlítanak bizonyos zebralepkékhez, hogy csak tuzetes vizsgálattal, a szárnyerezet milyenségének megállapításával lehet megkülönböztetni őket. Jó elkülönítő bélyeg az üveglepkék himjének hátulso szárnyán található hosszú szörpamat is, ilyen nincs a zebralepkéknél.

A család néhány száz fajt számlál, ezek egy kivételével Amerika trópusi tájain élnek. Az egyetlen kivétel az ausztráliai üveglepke (*Teliervo zeilus*), ez Ausztráliában és Új-Guineában honos.

1. Barnacsikos üveglepke (*Athesis clearista*). A szoros értelemben vett üveglepkék jellegzetes képviselője szárnyai áttetszőek, mintázata elsősorban az erek mentén helyezkedik el. Szárnyfesztávolsága 6–7 cm. Hazája: Venezuela.

2. Cifra papagájlepke (*Melinaea maelus cydon*). A papagájlepkék szárnyai voroson-barnán tarkázottak. A cifra papagájlepke Amerika meglehetősen nagy területen él, s különféle alfajokra tagolódik. A példunkon bemutatott alfaj (*cydon*) Peruban honos.

3. Nagy papagájlepke (*Melinaea menophilus zaneka*). Az előzőhöz hasonló, annál nagyobb termetű faj, szárnyfesztávolsága 8 cm körül van. A bemutatott alfaj hazája: Ecuador.

4. Venezuelai papagájlepke (*Hyaliris avinoffi*). Szárnyai áttetszőek, erezete és szárnyainak szegélye sötét színű. Szárnyfesztávolsága 6 cm körül van. Venezuelában él.



1. Tarka papagájlepke (*Hyaliris oulita*). Szárnyfelületének nagyobb részét barna és narancsvörös pikkelyek borítják, az elülső szárnyak közepé táján pikkelymentes, áttetsző folt van. Szárnyfeszítávolsága 5-6 cm. Peruban honos.

2. Fehérpontos üveglepke (*Godyris zavaleta*). Szárnyfelületének nagy része áttetsző. Szárnyfeszítávolsága 5-6 cm. Kolumbiában él.

3. Kormos papagájlepke (*Callithomia phagesia*). Ez a papagájlepkefaj Ecuadorban honos. Szárnyfeszítávolsága 6-7 cm.

4. Közönséges üveglepke (*Girceana dero*). Az egyik legismertebb üveglepkefaj, Braziliában él. Szárnyfeszítávolsága 6 cm körül.

5. Fehérpettyes üveglepke (*Hypomenitis theudelinda*). Áttetsző szárnyait ritkás sárga pikkelyzet fedi. Hátsó szárnyait sötétbarna és fehér foltok tarkítják. Szárnyfeszítávolsága 6 cm körül van. Peruban honos.

Az üveglepkék is ún. „védett” lepkék, undorító testfolyadékuk miatt a madarak nem fogyasztják őket. Jo néhány fajukat más családokba tartozó lepkefajok, a mimikri révén utánozzak. Így válnak maguk is védetté, bár valójában nem képesek a fenti védekezésre.

A lepkék lassan repülnek, a fajok zöme erdőkben él, csak az áttetsző szárnyú fajok kötődnek a nyíltabb, napfényesebb területekhez.

Hernyóik simák, ritkásan szőrösek, a fajok nagy részének hernyója a burgonyaféléken (*Solanaceae*) él. Bábjaik vaskosak, nagy szárnytokjuk miatt púposnak tűnnek. Fejjel lefelé csüngnek, gyakran fémesen csillogó foltjaik vannak.



1



2



3



4



5

BÜZLEPKÉK (DANAIDAE)

A bűzlepkék, amelyeket császár- vagy királylepkéknek is neveznek, a trópusi és szubtrópusi területek híres lepkéi. Nevük is elárulja, hogy kellemetlen szaguk, sőt sokuk testnedve mérgező.

A család mintegy 300 fajt számlál, a fajok szárnyalakja és mintázata meglehetősen egységes. Szárnyuk széles, mintázatuk nagy foltokból áll. A legkisebb faj szárnyfesztávolsága 5 cm körül, a legnagyobb eléri a 18 cm-t, a fajok általában 6-9 cm nagyságúak.

A bűzlepkék kellemetlen szagu, mérgező testfolyadékuk a hernyók táplálékából származik. A hernyók ugyanis mérgező növényeken: selyemkoroféléken (Asclepiadaceae) és télizöldféléken (Apocynaceae) élnek. A lepkék védeltségét, amint már láttuk, más családok fajtái is „kihasználják”: bár ők maguk ártalmatlanok, a bűzlepkékhez való nagyfokú hasonlóságuk miatt őket sem támadják meg a madarak.

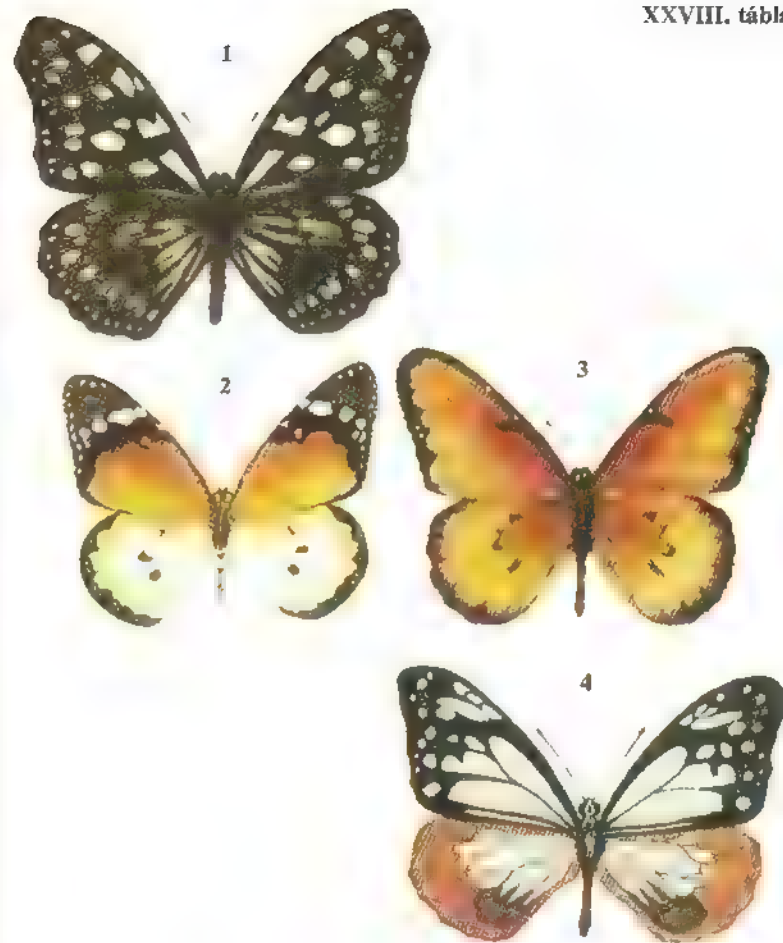
A bűzlepkék hernyói feltűnőek: tarkák, sokszor ragyogo színűek, testükön 2-4 pár fonalas, bunkós végű kiemelkedés látható. A bábok fejfelé csüngenek, zomok, kerekded formájúak.

1. Kameruni királylepké (*Danaus limniace petiverana*). A bűzlepkék egyik jellegzetes csoportját alkotják a királylepkék (*Danaus*-fajok). A kameruni királylepké Afrikában él: Kamerunban honos. Szárnyfesztávolsága 7-8 cm.

2. Afrikai királylepké (*Danaus chrysippus alcippus*). Afrika és Ázsia széles területein honos faj, az itt bemutatott forma Dél-Afrikában él. Szárnyfesztávolsága 6 cm körül van.

3. Indiai királylepké (*Danaus chrysippus dorippus*). Ugyanannak a fajnak az Indiában élő, narancsvörös színezetű formája. Szárnyfesztávolsága 7 cm körül van.

4. Maláji királylepké (*Danaus sita ethologa*). Ez a *Danaus*-faj Malájföldön honos. Szárnyfesztávolsága 7-8 cm.



1. Új-guineai bársonylepke (*Euploea callithoe hansemanni*). A bársonylepkék vagy angol nevükön „varjak” csaknem feketék, de sok fajuk szárnyain ragyogó fények csillognak. Az új-guineai bársonylepke szárnyainak kék és vörösbarna fényük van. Szárnyfesztávolsága 8–9 cm.

2. Fehérszegélyű bársonylepke (*Euploea tulliolus niveata*). Ez a kis termetű faj Ausztráliában él. Szárnyfesztávolsága 5–6 cm.

3. Burmai nimfalepke (*Idea hadeni*). A nimfalepkék (*Idea*-fajok) Délkelet-Ázsiában élnek. Nagy termetű lepkék, szárnyaik selyempapírszerűek, repülésük jellegzetesen sikló-vitorlázó repülés. A bemutatott faj Burmában él, 10–11 cm nagyságú.

A bűzlepkék bizonyos nemzetségének elterjedési területe igen nagy. A meleg égövön, az Egyenlítőhöz közeli tájakon, sok helyütt a bűzlepkék a legfeltűnőbb nappali lepkék, lomha repülésük különösen szembeszökővé teszi őket. A vándorló fajok elterjedése benyúlik a mérsékelt égövi területekre is.

Az egyik legismertebb vándorlepkefaj az Észak-Amerikában élő *pompás királylepke* (*Danaus plexippus*). Ez a faj nem trópusi lepke, az USA-ban és Kanada déli területein él. Ősszel, a hűvös idő beálltával a lepkék nagy tömegekben indulnak el dél felé, s az USA déli részein és a mexikói határvidéken telelnek. A telelő lepkék óriási fűtőkben lógnak a fák és cserjék ágairól. Március–áprilisban azután, mint a madarak, megindulnak vissza észak felé. Csaknem két hónapig tartó vándorlás után érik el igazi hazájukat, ahol lerakják petéiket, s kifejlődik a következő nemzedék.

A lepkék szívósságára jellemző, hogy időnként néhány példány Nagy-Britanniában is feltűnik. Mivel hernyójának tápnövénye nem él Európában, szinte biztos, hogy a lepkéket vándorútjukon az uralkodó nyugati szél átsodorta Angliába, ott azonban tovább szaporodni már nem tudnak.



1



3



2

NÉVMUTATÓ

A római számok a színes táblákat, az arab számok a lepkéket ismertető szövegoldalakat jelölik.)

Amazon-lepkék XXIV.

Amazon-lepke, kis XXIV., 50

Azúrlepkék XXI-XXIII.

Azúrlepke, fényes XXIII., 48

- Heléna XXII., 46

- hosszúsárnyú XXII., 46

- kékcíkos XXI., 44

- sötét XXI., 44

- tarka XXIII., 48

Ál-azúrlepke XIX., 40

Ál-táncoslepke XV., 32

Bambuszlepke, füstös XX., 42

- nagy XIX., 40

- sötét XX., 42

Banánlepke XXIV., 50

Bársonyfolt, ecuadori X., 22

Bársonylepke, fehérszegélyű

XXIX., 60

- új-guineai XXIX., 60

Bíborlepke, narancsos XVII., 36

- változékony XVII., 36

Boglárkalepkék VIII-IX.

Bundáslepke, pajzsoshegélyű

IX., 20

Busalepkék I-II.

Büzelepkék XXVIII-XXIX.

Császárpillangó III., 8

Csőröslepkék X.

Csőröslepke, maláji X., 22

- új-guineai X., 22

Csücskösllepke, kolorádói

VIII., 18

Denevérlepke, nagy XXIV., 50

Farkaslepke, csíkos XI., 24

- pompás XI., 24

- örvös XI., 24

Fecskeboglárllepke, koronás

VIII., 18

- pompás VIII., 18

Fecskefarkú, csíkos IV., 10

- kékholdas V., 12

- pompás IV., 10

Fecskelepke, üvegfolto II., 6

- vérpettyes I., 4

Fehérlepkék VII.

Havasi pillangó III., 8

Kardoslepke, celebeszi V., 14

Kiráylepke, afrikai

XXVIII., 58

- indiai XXVIII., 58

- kameruni XXVIII., 58

- maláji XXVIII., 58

Kolibrilepke, csillagos II., 6

- nagy II., 6

Koronáslepke, kínai XX., 42

Krözus-lepke VI., 14

Levéllepke, maláji XVI., 34

Liliomlepke, szőrös II., 6

Madárlepke, mocsári VI., 14

Mozaiklepkék X-XI.

Mozaiklepke, ékes X., 22

- piros X., 22

Múzsalepke, kis XXV., 52

- pompás XXV., 52

Nimfalepke, burmai XXIX., 60

Ördöglepke, piros XI., 24

- pirospettyes XI., 24

Papagájlepke, cifra XXVI., 54

- kormos XXVII., 56

- nagy XXVI., 54

- tarka XXVII., 56

- venezuelai XXVI., 54

Paradicsomlepke VI., 14

Pálmalepkék XIX-XX.

Pálmalepke, indiai XIX., 40

Pillangók III-VI.

Rezesboglárllepke, borneói

VIII., 18

- ezüstfonákú IX., 20

- új-guineai VIII., 18

Rökalepke, madagaszkári

XVI., 34

- tanzániai XV., 32

Sávospalepke, lilafényű XVI., 34

Sebeslepke, ausztráliai II., 6

- Fülöp-szigeti I., 4

- kékfényű I., 4

- óriás I., 4

- sárgacsíkos I., 4

Selyemboglárllepke, Genovéa

IX., 20

Szatirlepke, barna XXV., 52

- sárgacsíkos XXV., 52

Szemeslepkék XXV.

Színjátszólepke, új-guineai

XVII., 36

Szívárványlepke, kis

XVIII., 38

- pompás XVIII., 38

Tarkalepkék XV-XVIII.

Táncoslepkék XIV.

Táncoslepke, kis XIV., 30

- narancsos XIV., 30

- új-guineai XIV., 30

- üvegfolto XIV., 30

- vérfolto XIV., 30

Tigrislepke, gyöngyös

XVIII., 38

- tejfolto XVIII., 38

Tündérlepke, kormos VII., 16

- narancsos VII., 16

- nagy VII., 16

- tarka VII., 16

Üveglepkék XXVI-XXVII.

Üveglepke, barna csíkos

XXVI., 54

- fehérpettyes XXVII., 56

- fehérpontos XXVII., 56

- közönséges XXVII., 56

Villásboglárllepke, kékfényű

IX., 20

Viráglepke, indiai XV., 32

– nagy XVII., 36

Zebraboglárka IX., 20

Zebralepkék XII–XIII.

Zebralepke, baltaszárnyú XIII.,

– gyöngyös XIII., 28

– narancscsíkös XII., 26

– smaragdcsíkos XII., 26

– topázcsíkös XII., 26

– változékony XIII., 28

– vérfoltos XIII., 28

HU ISSN 0324-3168

ISBN 963 11 2729 X

Móra Ferenc Ifjúsági Könyvkiadó, Budapest

Felelős kiadó: Szilvássy György igazgató

Kassuth Nyomda (81.0369), Budapest, 1982

Felelős vezető: Bede István vezérigazgató

Felelős szerkesztő: D. Nagy Éva

Szakmailag ellenőrizte: Dr. Gozmány László

A szöveget gondozta: Makai Judit

Műszaki vezető: Haás Pál · Képszerkesztő: Árvai Ilona

Műszaki szerkesztő: Végh Judit

150 000 példány · Terjedelem: 2,8 (A/5) iv · IF 4309

**A Búvár Zsebkönyvek
eddig megjelent kötetei:**

Madarak (4. kiadás)
Vadvirágok 1. (4. kiadás)
Gombák (2. kiadás)
Halak (3. kiadás)
Lepkék (3. kiadás)
Dísznövények (2. kiadás)
Csigák, kagylók (2., új
grafikával készült kiadás)
Fák, bokrok (2. kiadás)
Legyek, hangyák, méhek,
darazsak (2. kiadás)
Vadak (2. kiadás)
Ásványok



Mohák, zuzmók, harasztok
(2. kiadás)
Bogarak (2. kiadás)
Kövéletek
Kutyák (2. kiadás)
Kígyók, békák
Díszmadarak (2. kiadás)
Vadvirágok 2. (2. kiadás)
Kultúrnövények 1. (2. kiadás)
Pókok, skorpiók (2. kiadás)
Háziállatok (2. kiadás)
Gyümölcsök (2. kiadás)
Ósállatok (2. kiadás)
Kultúrnövények 2.
Felhők
Állatkerti emlősök
Állatkerti madarak
Tengeri állatok 1.
Tengeri állatok 2.
Emberek
Kaktuszok, pozsgások
Fűszernövények
Különös növények
Kisemlősök
Emberelődők
Trópusi pillangók